

OBSAH

1. Úvod	4
2. Mímotělní oběh	5
2.1. Princip mímotělního oběhu	6
2.2. Součásti přístroje pro mímotělní oběh	6
2.3. Hlavní zásady vedení mímotělního oběhu	8
2.4. Negativní dopady mímotělního oběhu	9
3. Ochrana myokardu v průběhu kardiologické operace	10
3.1. Krystalická kardioplegie	10
3.2. Krevní kardioplegie	11
3.3. Způsoby aplikace kardioplegických roztoků	11
4. Operační přístupy v srdeční chirurgii	13
5. Anestézie a perioperační péče	14
5.1. Předoperační příprava	14
5.2. Anestézie během operace	14
5.3. Pooperační péče po kardiologických výkonech	15
5.4. Pooperační komplikace	16
6. Vrozené srdeční vady	19
6.1. Vrozené srdeční vady bez zkratu	20
6.2. Vrozené srdeční vady s levo-pravým zkratem	21
6.3. Vrozené srdeční vady s pravo-levým zkratem	24
7. Ischemická choroba srdeční	28
7.1. Anatomie věnčitých tepen	28
7.2. Etiopatogeneze	29
7.3. Aortokoronární bypass	30
7.4. Chirurgická léčba komplikací infarktu myokardu	32
7.4.1. Aneurysma levé komory srdeční	32
7.4.2. Poinfarktový defekt komorového septa	33
7.4.3. Akutní mitrální regurgitace	33

8. Chlopenní vady	34
8.1. Aortální stenóza	34
8.2. Aortální regurgitace	35
8.3. Mitrální stenóza	35
8.4. Mitrální regurgitace	36
8.5. Onemocnění trikuspidální chlopně	37
8.6. Onemocnění pulmonální chlopně	37
8.7. Typy umělých srdečních chlopní	37
8.8. Zvláštnosti pooperační péče o pacienty s umělou srdeční chlopní	40
9. Onemocnění hrudní aorty	41
9.1. Aneurysma hrudní aorty	41
9.2. Disekce hrudní aorty	43
10. Onemocnění perikardu	45
10.1. Chronická konstriktivní perikarditida	45
10.2. Srdeční tamponáda	45
11. Nádory srdce	47
12. Chirurgická léčba dysrytmií	48
12.1. Chirurgická léčba fibrilací síní	48
12.2. Chirurgická léčba komorových arytmíí	50
13. Transplantace srdce	51
14. Mechanická srdeční podpora	53